

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**budowa odcinka ulicy Świerczewskiego**  
**w m. Bolechowie-aktualizacja**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka ulicy Świerczewskiego od ulicy Leśnej do Ronda w m. Bolechowo Osiedle , gm. Czerwonak wraz z przebudową odcinka sieci wodociągowej z rur PE 100 SDR 17 125/7,4 mm  
ADRES INWESTYCJI : Bolechowo Osiedle , gm. Czerwonak  
INWESTOR : Urząd Gminy Czerwonak  
ADRES INWESTORA : ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak  
BRANŻA : drogowa; instalacyjne  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Smaczyński-aktualizacja  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2008r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2008r.

Data zatwierdzenia

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1.1	1 - 1	Odwzorzenie trasy i punktów wysokościowych	
1.2	2 - 14	Roboty rozbiórkowe	
1.3	15 - 24	Roboty ziemne w korytach nawierzchni i na poboczach	
1.4	25 - 25	Regulacja pionowa urządzeń uzbrojenia podziemnego	
1.5	26 - 26	Dwudzielne przepusty kablowe	
1	1 - 26	Przygotowanie terenu pod budowę	
2.1	27 - 30	Podbudowy	
2.2.1	31 - 37	Krawężniki	
2.2.2	38 - 40	Chodniki	
2.2	31 - 40	Elementy drogowe uliczne	
2.3	41 - 41	Nawierzchnia jezdni	
2.4	42 - 44	Oznakowanie	
2.5	45 - 48	Zieleń	
2	27 - 48	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	
3.1	49 - 54	Prace ziemne	
3.2	55 - 64	Elementy montażowe wodociągu	
3.3	65 - 69	Bloki oporowe	
3	49 - 69	Przebudowa odcinka sieci wodociągowej w ulicy Świerczewskiego	
		<b>RAZEM</b>	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>koszt inwestorski (aktualizacja)-ulica Swierczewskiego Czerwonak</b>					
<b>1 Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
<b>1.1 Odwzorzenie trasy i punktów wysokościowych <i>D.01.01.01</i></b>					
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dro-	km	0.100		
d.1.1	gi w terenie pagórkowatym lub podgórskim				

### PODSUMOWANIE

		Odwzorzenie trasy i punktów wysokościowych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
	Koszty pośrednie [Kp]				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				
	podatek VAT [V]				
	RAZEM				
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.2	<b>Roboty rozbiórkowe</b> <b>D.01.01.04</b>				
d.1.2	2 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	6.000		
d.1.2	3 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	42.000		
d.1.2	4 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	3.000		
d.1.2	5 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>	27.000		
d.1.2	6 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	60.000		
d.1.2	7 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	60.000		
d.1.2	8 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>	600.000		
d.1.2	9 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20.000		
d.1.2	10 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	1.700		
d.1.2	11 Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	34.000		
d.1.2	12 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	34.000		
d.1.2	13 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>	170.000		
d.1.2	14 koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>	34.000		

### PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM	podatek VAT [V]				
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.3	<b>Roboty ziemne w korytach nawierzchni i na poboczach</b>				<b>D. 02.00.00</b>
15 d.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	540.000		
16 d.1.3	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	37.000		
17 d.1.3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	74.000		
18 d.1.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	72.000		
19 d.1.3	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>	28.000		
20 d.1.3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>	137.000		
21 d.1.3	dostawa piasku	m <sup>3</sup>	100.000		
22 d.1.3	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	54.000		
23 d.1.3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>	540.000		
24 d.1.3	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>	226.000		

### PODSUMOWANIE

#### Roboty ziemne w korytach nawierzchni i na poboczach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

## KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.4	Regulacja pionowa urządzeń uzbrojenia podziemnego		D-03.02.01		
25	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	2.000		

### PODSUMOWANIE

Regulacja pionowa urządzeń uzbrojenia podziemnego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.5	Dwudzielne przepusty kablowe <b>D - 03.02.01</b>				
26	Założenie 2-dwudzielnych rur „AROTA” średnicy 110mm lub „ d.1.5 równoważnych” ( złącza zatrzaskowe) na istniejących kablach , z wykonaniem i zaypaniem wykopów	m	11.000		

### PODSUMOWANIE

Dwudzielne przepusty kablowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓLEM</b>				

Słownie:

### PODSUMOWANIE

Przygotowanie terenu pod budowę				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓLEM</b>				

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej				
2.1	Podbudowy <b>D-04.01.01 ~ D-04.06.01</b>				
27	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	465.000		
d.2.1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	327.000		
29	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1962.000		
30	Pielęgnacja hydrolitem podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>	327.000		
d.2.1					

### PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Podbudowy Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie:



## KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>2.2 Elementy drogowe uliczne</b>					
<b>2.2.1 Krawężniki</b> <span style="float: right;"><b>D-08.01.01</b></span>					
31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	9.000		
d.2.2 .1					
32	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	9.000		
d.2.2 .1					
33	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m	9.000		
d.2.2 .1					
34	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o pro- mieniu do 10 m	m	9.000		
d.2.2 .1					
35	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m	89.000		
d.2.2 .1					
36	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o pro- mieniu do 40 m	m	89.000		
d.2.2 .1					
37	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m	9.000		
d.2.2 .1					

### PODSUMOWANIE

		Krawężniki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
podatek VAT [V]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.2.2	<b>Chodniki</b> <b>D-08.03.01 i D-08.02.02</b>				
38	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	48.000		
d.2.2					
2					
39	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m	48.000		
d.2.2					
2					
40	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka kolorowa	m <sup>2</sup>	98.000		
d.2.2					
2					

### PODSUMOWANIE

Chodniki				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

### PODSUMOWANIE

Elementy drogowe uliczne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.3	Nawierzchnia jezdni <b>D-05.03.23</b>				
41	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na pod-	m <sup>2</sup>	330.000		
d.2.3	sypce cementowo-piaskowej				

### PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia jezdni			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
podatek VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.4	Oznakowanie <i>D.- 07.02.01 i D-07.01.01</i>				
d.2.4	42 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2.000		
d.2.4	43 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	2.000		
d.2.4	44 Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>	13.500		

### PODSUMOWANIE

	Oznakowanie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.5	Zieleń <b>D-09.01.01</b>				
45 d.2.5	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2	m <sup>3</sup>	12.000		
46 d.2.5	Dostawa ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>	12.000		
47 d.2.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	120.000		
48 d.2.5	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m <sup>2</sup>	120.000		

### PODSUMOWANIE

				Zieleń
				RAZEM
				Robocizna
				Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

### PODSUMOWANIE

Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

				RAZEM
				Robocizna
				Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3 Przebudowa odcinka sieci wodociągowej w ulicy Świerczewskiego</b>					
<b>3.1 Prace ziemne</b> <i>D - 03.02.01</i>					
49	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>	47.200		
d.3.1					
50	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	3.150		
d.3.1					
51	Zakup piasku normowanego naturalnego do zasypiania wykopów-koszt z dowozem	m <sup>3</sup>	12.900		
d.3.1					
52	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	9.450		
d.3.1					
53	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>	12.900		
d.3.1					
54	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>	34.350		
d.3.1					

### PODSUMOWANIE

		Prace ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
podatek VAT [V]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3.2 Elementy montażowe wodociągu</b> <i>D-03.02.01</i>					
55 d.3.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	4.725		
56 d.3.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione-rury PE100 SDR 17 fi 125/7,4mm	m	35.000		
57 d.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	8.000		
58 d.3.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	szt	3.000		
59 d.3.2	Zasuwki typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.125 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.	1.000		
60 d.3.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
61 d.3.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
62 d.3.2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	1.000		
63 d.3.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	35.000		
64 d.3.2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1.000		

### PODSUMOWANIE

		Elementy montażowe wodociągu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
podatek VAT [V]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

## KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3.3</b>	<b>Bloki oporowe</b>				
	<i>D-03.02.01</i>				
65	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>	0.075		
66	izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warstwa-Papa zgrzew.n/mod.,szkl.podkl.G 200 S40	m <sup>2</sup>	0.230		
67	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	0.856		
68	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	0.856		
69	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	0.856		

### PODSUMOWANIE

		Bloki oporowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
podatek VAT [V]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

### PODSUMOWANIE

		Przebudowa odcinka sieci wodociągowej w ulicy Świerczewskiego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
podatek VAT [V]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

### PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
podatek VAT [V]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:



## PRZEDMIAR ROBÓT (wyliczenie ilości)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>koszt inwestorski (aktualizacja)-ulica Świerczewskiego Czerwonak</b>				
<b>1 Przygotowanie terenu pod budowę</b>				
<b>1.1 Odwzorzenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1.1	0.10	km	0.100	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
<b>1.2 Roboty rozbiórkowe</b>				
2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.2	6.00	m	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1.2	42.00	m	42.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
4	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	3.00	m <sup>2</sup>	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.2	27.00	m <sup>2</sup>	27.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	60.00	m <sup>2</sup>	60.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	60.00	m <sup>2</sup>	60.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.2	600.00	m <sup>2</sup>	600.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
9	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	20.00	m	20.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1.70	m <sup>3</sup>	1.700	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
11	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.2	34.00	m <sup>3</sup>	34.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	34.00	m <sup>3</sup>	34.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
13	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	170.00	m <sup>3</sup>	170.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
14	koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.2	34.00	m <sup>3</sup>	34.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>1.3 Roboty ziemne w korytach nawierzchni i na poboczach</b>				
15	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.3	540.00	m <sup>2</sup>	540.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
16	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.3	37.00	m <sup>3</sup>	37.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
17	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.1.3	74.00	m <sup>3</sup>	74.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
18	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.3	72.00	m <sup>3</sup>	72.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>

UG Czerwonak-ulica Świerczewskiego+2-po aktualizacji-00

17

## PRZEDMIAR ROBÓT (wyliczenie ilości)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
19	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.3	28.00	m <sup>3</sup>	28.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
20	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
d.1.3	137.00	m <sup>3</sup>	137.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
21	dostawa piasku	m <sup>3</sup>		
d.1.3	100.00	m <sup>3</sup>	100.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
22	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	54.00	m <sup>3</sup>	54.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
23	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.3	540.00	m <sup>3</sup>	540.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
24	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.3	226.00	m <sup>2</sup>	226.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
<b>1.4 Regulacja pionowa urządzeń uzbrojenia podziemnego</b>				
25	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
d.1.4	2.00	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5 Dwudzielne przepusty kablowe</b>				
26	Założenie 2-dzwudzielnych rur „AROTA” średnicy 110mm lub „równoważnych” (złącza zatrzaskowe) na istniejących kablach , z wykonaniem i zaypaniem wykopów	m		
d.1.5	11.00	m	11.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>2 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>				
<b>2.1 Podbudowy</b>				
27	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-wierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.1	465.00	m <sup>2</sup>	465.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>465.000</b>
28	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	327.00	m <sup>2</sup>	327.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>327.000</b>
29	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po za-gęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1962.00	m <sup>2</sup>	1962.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1962.000</b>
30	Pielęgnacja hydrolitem podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
d.2.1	327.00	m <sup>2</sup>	327.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>327.000</b>
<b>2.2 Elementy drogowe uliczne</b>				
<b>2.2.1 Krawężniki</b>				
31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2.2	9.00	m <sup>3</sup>	9.000	
.1			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
d.2.2	9.00	m <sup>3</sup>	9.000	
.1			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
33	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.2	9.00	m	9.000	
.1			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.2.2	9.00	m	9.000	
.1			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT (wyczenie ilości)

Lp.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35 d.2.2 .1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 89.00	m m	89.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
36 d.2.2 .1	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 89.00	m m	89.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
37 d.2.2 .1	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9.00	m m	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>2.2.2</b>	<b>Chodniki</b>			
38 d.2.2 .2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 48.00	m m	48.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
39 d.2.2 .2	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 48.00	m m	48.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
40 d.2.2 .2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka kolorowa 98.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
<b>2.3</b>	<b>Nawierzchnia jezdni</b>			
41 d.2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 330.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	330.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
<b>2.4</b>	<b>Oznakowanie</b>			
42 d.2.4 2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.2.4 2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.2.4 13.50	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 13.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
<b>2.5</b>	<b>Zieleń</b>			
45 d.2.5 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 12.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46 d.2.5 12.00	Dostawa ziemi urodzajnej 12.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47 d.2.5 120.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 120.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
48 d.2.5 120.00	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach 120.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>3</b>	<b>Przebudowa odcinka sieci wodociągowej w ulicy Świerczewskiego</b>			
<b>3.1</b>	<b>Prace ziemne</b>			
49 d.3.1 0,90-1,0 m 47.20	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 47.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>47.200</b>

PRZEDMIAR ROBOT (wyczenie ilości)

Lp.	Opis i wyczenie	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 3.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.150	 3.150
			<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
51 d.3.1	Zakup piasku normowanego naturalnego do zasypiania wykopów-koszt z dowozem 12.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.900	 12.900
			<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
52 d.3.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 9.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.450	 9.450
			<b>RAZEM</b>	<b>9.450</b>
53 d.3.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 12.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.900	 12.900
			<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
54 d.3.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 34.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.350	 34.350
			<b>RAZEM</b>	<b>34.350</b>
<b>3.2</b>	<b>Elementy montażowe wodociągu</b>			
55 d.3.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 4.725	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.725	 4.725
			<b>RAZEM</b>	<b>4.725</b>
56 d.3.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione-rury PE100 SDR 17 fi 125/7,4mm 35.00	m m	 35.000	 35.000
			<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
57 d.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	 8.000
			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58 d.3.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione 3	szt szt	 3.000	 3.000
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59 d.3.2	Zasuwki typu"E" kielichowo-kolnierzowe z obudową o śr.125 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.3.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.000	 1.000
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.3.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.000	 1.000
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.3.2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	 1.000
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.3.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 35.00	m m	 35.000	 35.000
			<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
64 d.3.2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>	<b>Bloki oporowe</b>			
65 d.3.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe 0.075	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.075	 0.075
			<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
66 d.3.3	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warstwa-Papa zgrzew.n/mod.,szkl.podkl.G 200 S40 0.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.230	 0.230
			<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>
67 d.3.3	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 0.856	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.856	 0.856

## PRZEDMIAR ROBÓT (wyliczenie ilości)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>0.856</b>
68	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3.3		m <sup>2</sup>	0.856	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.856</b>
69	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3.3		m <sup>2</sup>	0.856	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.856</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1216.0906		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2-dzwudzielne rur przepustowe „AROTA” średnicy 110mm lub „równoważne” (złącza zatrzaskowe)	m	11.4400		
2.	azofoska'	t	0.0120		
3.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0150		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	59.9889		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m <sup>3</sup>	0.0788		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	5.0076		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4327		
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3818		
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0071		
10.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0013		
11.	drewno na stęple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0137		
12.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	5.3055		
13.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0400		
14.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm <sup>3</sup>	0.0400		
15.	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0.0690		
16.	gruz	m <sup>3</sup>	0.0900		
17.	gwoździe budowlane	kg	0.1160		
18.	hydrolit	t	0.2289		
19.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.2000		
20.	Kolnierze stal.ocynk.dociskowe 125/100 mm	opk	3.0000		
21.	kolnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt.	0.2000		
22.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	100.4500		
23.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	338.2500		
24.	koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>	34.0000		
25.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.1635		
26.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0250		
27.	Krawężniki drog.bet.ścięte 100x22x15-szare	m	9.1800		
28.	Krawężniki drog.bet.ścięte 100x30x15-szare	m	99.9600		
29.	króćce żeliwne dwukielichowe do rur z PVC o śr.125 mm	szt.	1.0000		
30.	króćce żeliwne jednokolnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.125 mm	szt.	1.0000		
31.	króćce żeliwne jednokolnierzowe o śr.nominalnej 160 mm	szt.	0.1000		
32.	Lepik asfaltowy na zimno "Abizol KL-DM"	kg	2.7820		
33.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	9.3600		
34.	nasiona traw'	kg	5.2800		
35.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	48.9600		
36.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.125 mm	szt.	1.0000		
37.	Papa zgrzew.n/mod.,szkl.podkl.G 200 S40	m <sup>2</sup>	0.2645		
38.	piasek	m <sup>3</sup>	38.7497		
39.	piasek normowany naturalny do zasypiania wykopów-koszt z dowozem	m <sup>3</sup>	15.8670		
40.	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m <sup>3</sup>	115.0000		
41.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.8647		
42.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	1.7010		
43.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3686		
44.	Rura PE 100 SDR 17 125/7,4 mm	m	35.7000		
45.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.9500		
46.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez sprawdzania szczelności,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm	m	2.7000		
47.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.125 mm	szt.	1.0000		
48.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0286		
49.	słupki z rur stalowych	kg	39.2600		
50.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	8.1100		
51.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	6.4200		
52.	tablice znaków drogowych	szt.	2.0000		
53.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt.	1.0000		
54.	taśma z polichloru winylu	m	36.4000		
55.	Tuleja koln.PE doczoł.1,0 MPa 125/100 mm	opk	3.0000		
56.	tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych	szt.	0.2000		
57.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.125 mm	szt.	4.0000		
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	5.3000		
59.	woda	m <sup>3</sup>	0.0900		
60.	woda	m <sup>3</sup>	79.3696		
61.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	3.8380		
62.	zasuwa typu "E" kielichowo-kolnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.125 mm	szt.	1.0000		
63.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.0800		
64.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kolnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.0650		
65.	ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	15.0000		
66.	materiały pomocnicze	zł			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	5.5200		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	8.0442		
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1.1375		
4.	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	0.2155		
5.	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	6.4664		
6.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	4.8620		
7.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	4.6170		
8.	malowarka do znakowania dróg	m-g	0.3132		
9.	obudowa OW WRONKI-typ słupowy	m-g	8.8736		
10.	piła do cięcia kostki	m-g	10.7000		
11.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	0.4020		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.6657		
13.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	5.6640		
14.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	31.1648		
15.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0514		
16.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.2806		
17.	skraplarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	8.0442		
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2.0060		
19.	sprężarka spalinowa	m-g	3.9000		
20.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.6333		
21.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.4780		
22.	łubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.8013		
23.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	21.8157		
24.	wibrator powierzchniowy	m-g	55.6400		
25.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	11.3222		
26.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	5.5200		
27.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	1.1280		
28.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.6100		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: